

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji od strony podwórza- termomodernizacja- budynku przy ul.Piekarska 5-6 w Piłe  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piekarska 5-6 ,64-920 Piła  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Piekarska 5-6 w Piłe  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 82a , 64-920 Piła  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>				[0.45*2+ 0.7]*0.8*5 = 6.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 1	%				6.400	
2 d.1	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiorka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem - opaska	m <sup>2</sup>				[10.95+ 31.0]*1.2 = 50.340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 2	%				50.340	
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>				0.75* 0.45*5 = 1.688	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.8000				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 3	%				1.688	
4 d.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3- - okna piwniczne	m <sup>3</sup>				0.8*0.45* 5*0.15 = 0.270	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8300				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0150				
	2600619	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m <sup>3</sup>	0.0130				
	1330499	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 4	%				0.270	
5 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej- naświetla okien piwnicznych gr 12 cm	m <sup>3</sup>				[0.45*2+ 0.75]* 0.85*5 = 7.013	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5700				
		-- Materiały --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2200400	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	73.3000				
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46.9000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					7.013	
6 d.1	KNNR 3 0204-05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy cement. murów z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nie-nawodnionym kat.III	m <sup>2</sup>				[10.95+34.40]*1.6 = 72.560	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900				
	1700312	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I 32, 5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0101				
	1480301	Domieszka uszczelniająca do betonu "Hydrozol S"	kg	0.5000				
	2301304	Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna "Dysperbit"	kg	2.3500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	20.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					72.560	
7 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>				72.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	1560340	-- Materiały -- folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	1.1000				
	0000000	listwa zamykająca materiały pomocnicze(od M)	m %	0.4272 8.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					72.560	
8 d.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>				75.56*1.4*0.8 = 84.627	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					84.627	
9 d.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>				[10.95+34.4]*0.8 = 36.280	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1079				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1230				
	3930000	woda <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					36.280	
10 d.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2- opaska	m <sup>2</sup>				36.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8684				
	berkost	-- Materiały -- betonowa kostka brukowa - odzysk	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.0025				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0827				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					36.280	
11 d.1	KNR-W 4-01 0322-04	Obsadzenie krat z odzysku stalowych w ścianach z cegieł- stydzienki okien piwnicznych	gniazd.				4*5 = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	1700312	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I 32, 5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0013				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					20.000	
12 d.1	KNR AT-05 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>				11.1*15+ 26.8*11+ 3.00*2.8* 2 = 478.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1716				
	48376	-- Sprzęt -- Rusztowania przyścienne ram. aluminiowe pow 10m do 20 m z osłoną siatkową (100 m2)	m-g	0.0409				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 12							478.100	
13 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 16,43,45,47,48,51,54,55,57,58,59,61,62)						
	48999	-- Sprzęt -- czas pracy rusztowania $1855.671448/(0.8*6)=$	m-g	386.5982				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13								
14 d.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
	8990489	zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
	48200	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	0.1300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							12.000	
15 d.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>				1.0*1.6* 12+1.0* 1.4*6+ 1.5*1.6* 2+1.0* 2.4*3+ 0.45*0.6* 16+1.0* 2.1*2 = 48.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2127				
	1560499	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego Taśma klejąca	m <sup>2</sup> szt	0.3833 0.0416				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0135				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							48.120	
<b>2</b>	<b>Elewacja szczytowa</b>							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16 d.2	TZKNBK VII -64 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowa z płyt supra na zaprawie	m <sup>2</sup>				10.95* 10.8+ [10.95+ 7.35]*0.5* 2.5+ [7.35+1.9] *0.5*2.5 = 152.698	
	999	-- Robocizna -- 0.712*0.5=	r-g	0.3560				
	z_078 z_074	-- Sprzęt -- wyciąg wózek	m-g m-g	0.0622 0.0356				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					152.698	
17 d.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m				11.4*2 = 22.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt t	9.0000 0.0011				
	1720299 1602099 0000000	wapno suchogazzone piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0.00067 0.0060 1.5000				
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0.0200 0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					22.800	
18 d.2	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami- pod rurami spustowymi	m				11.45*2 = 22.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1700622 1720211	-- Materiały -- Cement portlandzki w opakowaniu 50kg Wapno hydratyzowane (suchogazzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I"	t t	0.0016 0.0020				
	1602003	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I	m <sup>3</sup>	0.0080				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							22.900	
<b>3</b>		<b>Roboty remontowe- przeszywanie pęknięć</b>						
19 d.3	KNR-W 4-03 1001-09 - analogia	Mechaniczne wykucie bruzd o gł.do 80 mm w cegle dla przeszywania pęknięć na elewacji- osadzić pręty żebrowane fi 10 dł. 1 m w zaprawie cementowej na gł. 6 cm - 4 pręty w pasie między oknami i dwa w pasie pod gzymsen - w miejscach widocznych pęknięć - miejsc 5	m				1.4*5*4 = 28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							28.000	
20 d.3	KNR 4-01 0705-07 - analogia	Zarzynienie bruzd zaprawą cementową	m				28	
	999	-- Robocizna -- 0.44*0.5=0.22=	r-g	0.2200				
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0032				
	1602003	0.0016*2=0.0032=						
	3930000	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0020				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							28.000	
21 d.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm- wtopienie prętów w zaprawie cementowej na gł. 6 cm	kg				28*0.617 = 17.276	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1102399	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm	kg	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21					17.276	
<b>4</b>		<b>Roboty blacharskie, okap, parapety, murki ogniowe, rury spustowe</b>						
22 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				10.4*4 = 41.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22					41.600	
23 d.4	KNR-W 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm	msc				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7700				
	5210020	-- Materiały -- Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o średnicy 100 mm	m	1.0500				
	6600099	uchwyty do rur	szt	1.0000				
	6831830	Sznury konopne smołowane	kg	0.3900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23					4.000	
24 d.4	KNR-W 4-02 0218-04	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1200				
	6331600	-- Materiały -- osadniki deszczowe bezsyfonowe z rusztem, żeliwne DN 100	szt	1.0000				
	6831830	sznur konopny smołowany'	kg	0.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24					4.000	
25 d.4	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000				
		-- Sprzęt --						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	00001	samochód WUKO	m-g	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25					4.000	
26 d.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m				10.4*4 = 41.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8350				
	1120310	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	1.8800				
	8220005	Spoiwo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	0.0230				
	1342913	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm'	szt	0.3300				
	0000000	rewizja ocynk materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.0962 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26					41.600	
27 d.4	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m				3.00*4 = 12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 27					12.000	
28 d.4	KNR-W 4-01 0531-05- analogia	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 10 cm- rury odzysk	m				3.00*4 = 12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100				
	1200299	-- Materiały -- spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.0210				
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.3300				
	1411399	kwas solny techniczny	kg	0.0170				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 28					12.000	
29 d.4	KNR 4-01 1212-26 analogia	Malowanie lakierem asfaltowym rur spustowych żeliwnych	m				1.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
		-- Materiały --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1512201	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	0.0650				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0080				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					1.600	
30 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich- parapety. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety	m <sup>2</sup>				[1.05*18+ 1.5*2+ 2.15+ 0.45*14]* 0.25 = 7.588	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					7.588	
31 d.4	KNR-W 4-01 0313-01	Uzupełnienie gładzi cementowej - spadki podokienne z cegieł o szerokości 1 ceg.	m				7.6/0.25* 0.3 = 9.120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0030				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
	34312	wyciąg	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					9.120	
32 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- parapety, pas podrynnowy, szczyt	m <sup>2</sup>				7.6/0.25* 0.4+[26.3- 3.00*2]* 0.35+ 15.6*0.35 = 24.725	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	1120310	-- Materiały -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	5.0300				
	8220005	Spoivo cynowo-olowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	0.0290				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0150				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0069				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 32			%				24.725	
33	KNR-W 4-01 d.4 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				21+3.60*4 = 35.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 33			% %				35.400	
34	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m				35.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6510				
	1120411	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	2.1600				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0210				
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0035				
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 34			% %				35.400	
35	KNR-W 4-01 d.4 0526-10	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	1120401	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	2.9300				
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.0810				
	1411399	kwas solny techniczny	kg	0.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 35			% %				8.000	
<b>5</b>	<b>wymiana rynien część niższa dach papowy</b>							
36	KNR-W 4-01 d.5 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				3.3+4.45+ 1.95+ 6.60+6.85 = 23.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	War- tość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					23.150	
37 d.5	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie wsporników lub haków w ścianach z cegieł- haki wspornikowe pod deski	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
		-- Materiały --						
		kątownik- wspornik 20*20cm	szt	1.0000				
		kołki	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 37					48.000	
38 d.5	KNR-W 4-01 0418-02	uzupełnienie deskowania da- chu z desek o grubości 25 mm na styk - szczyt dachu	m <sup>2</sup>				23.15*0.2 = 4.630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
		-- Materiały --						
	2640711	deski iglaste wymiarowe nasy- cone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0270				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 38					4.630	
39 d.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m				3.3+4.45+ 1.95+ 6.60+6.85 = 23.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6510				
		-- Materiały --						
	1120411	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	2.1600				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC- 60	kg	0.0210				
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0035				
	34000	wyciąg	m-g	0.0020				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 39					23.150	
40 d.5	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.				4	
		-- Robocizna --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.9910				
	1120411	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	3.1900				
	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038				
	34000	wyciąg	m-g	0.0021				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 40					4.000	
41 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>				23.15*	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500			0.35 =	
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.2300			8.103	
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 41					8.103	
42 d.5	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jed- nokrotne pokrycie papą wierz- chniego krycia	m <sup>2</sup>				23.15*1 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700			23.150	
	2305560	-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	1.1500				
	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0.4000				
	2300201	Lepik asfaltowy na zimno "Abi- zol DM"	kg	0.2000				
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 42					23.150	
<b>6</b>		<b>Roboty termomodernizacyjne</b>						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
43 d.6	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm- na ościeżach  -- Robocizna --	m				[4.2*12+ 3.8*6+ 4.7*2+ 4.95+5.8* 3+1.55* 14] = 126.650	
999			r-g	0.2300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							126.650	
44 d.6	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm- drzwi  -- Robocizna --	m				5.2*2 = 10.400	
999			r-g	0.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							10.400	
45 d.6	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o pow. odbicia do 5 m2~ 80 % pow.  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				487.9*0.8 = 390.320	
999			r-g	0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							390.320	
46 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				528.6	
999			r-g	0.2720				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							528.600	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	War-tość
47 d.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłó- ża pod docieplenie metodą lekką-mokną - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>				152.7+ 34.4* 10.45+ [2.8+3.8]* 0.5*3.0* 2+[1.8+ 3.6]*0.5* 2.8*4- 1.85* 1.85*0.5* 3-[1.0* 1.6*12+ 1.5*1.6* 2+1.0* 1.4*6+ 2.15*1.4+ 1.0*2.4* 3+1.0* 2.1*2]+ [4.2*12+ 3.8*6+ 4.7*2+ 5.8*3+ 4.95]* 0.15+5.2* 2*0.25 = 528.619	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0.2000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 47					528.619	
48 d.6	KNR-W 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceg- lanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stro- pach zaprawą cementową- ob- rzutka	m <sup>2</sup>				390.32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
	1700112	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	t	0.0029				
	1720211	Wapno hydratyzowane (su- chogaszzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I	t	0.0005				
	1602003 0000000	piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0083 2.0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					390.320	
49 d.6	KNR 0-28 2620-03 analogia	Sprawdzenie nośności podłóża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłóża	100 m <sup>2</sup>				20	
	391	-- Robocizna -- robotnicy'	r-g	1.0000				
	1562699	-- Materiały -- klocki styropianowe 10x10 cm gr 10 cm	m <sup>3</sup>	0.0002				
	1554110	zaprawa klejąca'	kg	0.0075				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					20.000	
50 d.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system tytan - zamocowanie listwy cokołowej	m				11.10+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370			32.55 =	
	8990400 1220299	-- Materiały -- kołki rozporowe z wkrętami listwa cokołowa	kpl m	2.5800 1.0500			43.650	
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					43.650	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	War- tość
51 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-bez cokołu	m <sup>2</sup>				152.7- 11.1*0.6+ 34.4*9.8+ [4.3+ 3.28+2.8* 2+4.2]* 0.6+[2.8+ 3.8]*0.5* 3.0*2+ [1.8+3.6]* 0.5*2.8*4- 1.85* 1.85*0.5* 3-[1.0* 1.6*12+ 1.5*1.6* 2+1.0* 1.4*6+ 2.15*1.4+ 1.0*2.4* 3+1.0* 2.1*2] = 491.684	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600 1554103	-- Materiały -- płyty styropianowe 14 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOLTER	m <sup>3</sup> kg	0.1425 6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 51					491.684	
52 d.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół 0,6m+ 0,4 m poniżej terenu	m <sup>2</sup>				[11.1+ 32.4]*1.0 = 43.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600 1554103	-- Materiały -- płyty styropianowe gr.10 cm grafitowe wsp.& 0,031-0,032 uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER""	m <sup>3</sup> kg	0.1040 6.0000				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" l-200 mm	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 52					43.500	
53 d.6	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt				[[11.1+32.4]*1.0+491.68]*5 = 2675.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0641				
	8990499	-- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" 240	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 53					2675.900	
54 d.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>				[4.2*12+3.8*6+4.7*2+4.95+5.8*3+1.55*14]*0.3+5.2*2*0.4 = 42.155	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5950				
	1562600 1554103	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER''''''	m <sup>3</sup> kg	0.0225 6.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 54					42.155	
55 d.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				491.68+43.5 = 535.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER''''''	kg	4.0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0052				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 55							535.180	
56 d.6	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)- do wysokości 2 m	m <sup>2</sup>				[11.1+ 34.4]*2 = 91.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	202x052	-- Materiały -- zaprawa klejowa "ATLAS	kg	3.5000				
	3900603	siatka z włókna szklanego St 17/1,1'	m <sup>2</sup>	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny'	m-g	0.0100				
	2x002	środek transportowy	m-g	0.0040				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 56							91.000	
57 d.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - systemtytan - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				42.15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3820				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0052				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem pozycja 57							42.150	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
58 d.6	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych profilem metalowym z siatką	m				4.2*12+ 3.8*6+ 4.7*2+ 4.95+5.8* 3+1.55* 14+5.2*2 = 137.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS	kg	0.9000				
	1220200	HOTER kątownik aluminiowy ochronny z siatką'	mb	1.1760				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					137.050	
59 d.6	KNR 0-23 2611-02	powłoka gruntująca pod tynki SILIKATOWE ASX- ściany + ościeża	m <sup>2</sup>				491.68+ 43.5*0.6+ 42.15 = 559.930	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- powłoka gruntująca ASX	kg	0.2000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					559.930	
60 d.6	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kolor ATLAS SAH 0044- ściany parteru	m <sup>2</sup>				3.6*[11.1+ 34.4]-[1* 2.1+1.0* 1.6*5+ 1.4*2.15] = 150.690	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350012	-- Materiały -- wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH 0052	kg	3.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0085				
	39500	środek transportowy"	m-g	0.0115				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	War- tość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							150.690	
61 d.6	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kolor ATLAS SAH 0042-50%+0043-50%-ściany pozostałe	m <sup>2</sup>				491.68+ 43.5*0.6- [150.69+ 1*1.6*7+ 1.0*2.4* 3+1.5* 1.6*2+ 1.4*1.0*6] = 335.490	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350012	-- Materiały -- wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH 0052	kg	3.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0085				
	39500	środek transportowy"	m-g	0.0115				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							335.490	
62 d.6	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 - ościeża SAH 0042 rozjaśniony	m <sup>2</sup>				42.15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6131				
	2350012	-- Materiały -- tynk ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH 0052	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t	m-g	0.0085				
	39511	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0115				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							42.150	
63 d.6	wycena indywidualna	montaż daszka nad wejściem do budynku	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
		-- Materiały -- kotwy	kpl.	1.0000				
		daszek	szt	1.0000				
		materiał pomocniczy(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39811	Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	0.0013				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 63					2.000	
64 d.6	KNR-W 4-01 1212-09	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych- barierki	m <sup>2</sup>				3.3*1.1* 2+4.2*1.1 = 11.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	1510201	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna HAMMERIDE	dm <sup>3</sup>	0.0560				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0110				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 64					11.880	
65 d.6	KNR-W 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie- opierzenie balkonów	m <sup>2</sup>				[3.3*1.1* 2+4.2*1.1] *0.1 = 1.188	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
	1510201	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.0580				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0120				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.5600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 65					1.188	
66 d.6	wycena indywidualna	Napisy adresowe na elewacji	kpl				1	
	1523599	-- Materiały -- wykonanie napisów adresowych	kpl	1.0000				
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 66					1.000	
<b>7</b>		<b>Wystawki w dachu od podwórza</b>						
67 d.7	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa+ dach przy wystawkac	m <sup>2</sup>				0.85*1.8* 5+1.8*1*6 = 18.450	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2127				
	2600622	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane klasy III	m <sup>3</sup>	0.00033				
	1560312	Folie kalandrowana grubości 0,3 mm	m <sup>2</sup>	0.3833				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1330499	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.0072				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy elektryczny o udźwigu 0.5 t	m-g	0.0005				
							18.450	
68 d.7	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> -pow. gładkie ~30% pow.	m <sup>2</sup>				[1.75* 1.85*5+ 1.85* 1.55*7* 0.5]*0.3- 0.85*1.3* 5 = 2.342	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
							2.342	
69 d.7	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm- na ościeżach	m				3.45*5 = 17.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
							17.250	
70 d.7	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych Krotność = 1.3	m <sup>2</sup>				[1.75* 1.85*5+ 1.85* 1.55*7* 0.5]-0.85* 1.3*5 = 20.699	
	999	-- Robocizna -- 0.275*1.3=	r-g	0.3575				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
							20.699	
71 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>				20.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2720				
							20.700	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
72 d.7	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS AZW SW 100-	m <sup>2</sup>				20.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- emulsja gruntująca ATLAS AZW SW 100	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 72					20.700	
73 d.7	KNR 0-28 2620-03 analogia	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	100 m <sup>2</sup>				2	
	391	-- Robocizna -- robotnicy'	r-g	1.0000				
	1562699	-- Materiały -- klocki styropianowe 10x10 cm gr 10 cm	m <sup>3</sup>	0.0002				
	1554110	zaprawa klejąca'	kg	0.0075				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0002				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					2.000	
74 d.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>				20.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe gr.6 cm grafitowe wsp.& 0,031-0,032	m <sup>3</sup>	0.0640				
	1554103	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER''''	kg	6.0000				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami" l-160 mm	szt	5.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 74							20.700	
75 d.7	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>				17.25*	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5950			0.23 =	
	1562600 1554103	-- Materiały -- płyty styropianowe 2 cm uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER''''''	m <sup>3</sup> kg	0.0225 6.0000			3.968	
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0135				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 75							3.968	
76 d.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				20.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS HOTER''''''	kg	4.0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.1350				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0052				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 76							20.700	
77 d.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system tytan - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>				3.97	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3820				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	4.0000				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.6430				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0070				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0052				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 77					3.970	
78 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych profilem metalowym z siatką	m				$[0.85+1.3*2]*5+1.85*7 = 30.200$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	1554103	-- Materiały -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS	kg	0.9000				
	1220200	HOTER kątownik aluminiowy ochronny z siatką'	mb	1.1760				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0007				
	39500	środek transportowy'	m-g	0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 78					30.200	
79 d.7	KNR 0-23 2611-02	powłoka gruntująca pod tynki SILIKATOWE ASX- ściany + ościeża	m <sup>2</sup>				$20.7+3.97 = 24.670$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0662				
	1552327	-- Materiały -- powłoka gruntująca ASX	kg	0.2000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy"	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 79					24.670	
80 d.7	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 - ościeża SAH 0042 rozjaśniony	m <sup>2</sup>				3.97	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6131				
	2350012	-- Materiały -- tynk ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH 0052	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żurawik okienny przenośny o udźwigu 0,15t	m-g	0.0085				
	39511	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0115				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 80							3.970	
81 d.7	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kolor ATLAS SAH 0042-50%+0043-50%-ściany pozostałe	m <sup>2</sup>				20.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350012	-- Materiały -- wyprawa tynkarska ATLAS SILIKAT N-150 kol. SAH 0052	kg	3.0000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0085				
	39500	środek transportowy"	m-g	0.0115				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 81							20.700	
82 d.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- daszki wystawek	m <sup>2</sup>				[1.9*5+ 1.8*7]* 0.25 = 5.525	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							5.525	
83 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>				[1.9*5+ 1.8*9+1.2] *0.3 = 8.070	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83							8.070	
84 d.7	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- wystawki w dachu	m				1.8*2*4+ 1.8*2 = 18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
		-- Materiały --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1120411	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	1.5300				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0150				
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0028				
	34000	wyciąg	m-g	0.0016				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 84				18.000	
85 d.7	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy ryniach - z blachy stalowej ocynkowanej-wypust na dach	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9910				
	1120411	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	3.1900				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0038				
	34000	wyciąg	m-g	0.0021				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 85				9.000	
86 d.7	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m				2*1.80 = 3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7090				
	1120401	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	1.3400				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0200				
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%				
			Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%				
			Razem pozycja 86				3.600	
87 d.7	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>				1.9*1.9* 5+1.9*1.2 = 20.330	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.2700				
2305560		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	1.1500				
2301599		roztwór do gruntowania	kg	0.4000				
2300201		Lepik asfaltowy na zimno "Abi- zol DM"	kg	0.2000				
1020199		gaz propanowo-butanowy	kg	0.3000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
35211		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 87					20.330	
<b>8</b>		<b>Wywóz odpadów budowlanych</b>						
88 d.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>				20	
39811		-- Sprzęt -- Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) 0.04*9=	m-g	0.3600				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 88					20.000	
89 d.8	kalk. własna	Utylizacja - opłata składowis- kowa	m <sup>3</sup>				20	
1562699		-- Materiały -- Opłata za składowanie'- utyli- zacja	m <sup>3</sup>	1.0000				
00001		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 89					20.000	
90 d.8	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 90					1.000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: